

Serial No. 10/756,883
Docket No.: 1232-5250

PATENT
Docket No. 1232-5250

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Serial No.:	10/756,883	Confirmation No.:	3443
Applicant(s):	Hiroaki NAKAZAWA	Group Art Unit:	2171
		Examiner:	TBA
Filed:	January 13, 2004	Customer No.:	27123
For:	ADDRESS QUERY RESPONSE METHOD, PROGRAM, AND APPARATUS AND ADDRESS NOTIFICATION METHOD, PROGRAM, AND APPARATUS		

Mail Stop
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

CERTIFICATE OF FACSIMILE TRANSMISSION

I hereby certify that the attached are being transmitted on the date shown below to the
Commissioner for Patents of Group No. 2171, **Attention:** Magdalen Greenlief at the following
facsimile number: 571-273-0125.

1. Request For Participation in the Patent Prosecution Highway PPH Pilot Program and Petition to Make Special with Claim Correspondence Table (2 pages);
3. Preliminary Amendment (5 pages);
4. Information Disclosure Statement with PTO Form 1449 (4 pages);
5. JP Reference cited in the Notification of Reasons for Refusal (14 pages) (with English abstract -2 pages);
6. Copy of Claim in JP2003-012283 (1 page) and its English translation (4 pages);
7. Copy of Amendment 2003-1008 (2 pages) and its English translation (5 pages);
8. Copy of Reason for Refusal (2 pages) and its English translation (3 pages);
9. Copy of Argument (3 pages) and its English translation (8 pages);

Serial No. 10/756,883
Docket No.: 1232-5250

10. Copy of Amendment 20050614 (4 pages) and its English translation (9 pages);
11. Verified translation of claims of Japanese patent application (1 page);

Respectfully submitted,
MORGAN & FINNEGAN, L.L.P.

Dated: June 5, 2005

By: _____

Ping Gu

Ping Gu
Registration No. L0040

Correspondence Address:

MORGAN & FINNEGAN, L.L.P.
3 World Financial Center
New York, NY 10281-2101
(212) 415-8700 Telephone
(212) 415-8701 Facsimile

PTO/SB/20 (01-07)

Approved for use through 12/31/2008. OMB 0651-0058

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMS control number.

REQUEST FOR PARTICIPATION IN THE PATENT PROSECUTION HIGHWAY (PPH) PILOT PROGRAM BETWEEN THE JPO AND THE USPTO

Application No.: 10/756,883 First Named Inventor: Hiroaki NAKAZAWA

Filing Date: January 13, 2004 Attorney Docket No.: 1232-5250

Title of the Invention: ADDRESS QUERY RESPONSE METHOD, PROGRAM, AND APPARATUS, AND ADDRESS NOTIFICATION METHOD, PROGRAM, AND APPARATUS

THIS REQUEST FOR PARTICIPATION IN THE PPH PILOT PROGRAM MUST BE FAXED TO:

THE OFFICE OF THE COMMISSIONER FOR PATENTS AT 571-273-0125 DIRECTED TO THE ATTENTION OF MAGDALEN GREEN LIEF

APPLICANT HEREBY REQUESTS PARTICIPATION IN THE PATENT PROSECUTION HIGHWAY (PPH) PILOT PROGRAM AND PETITIONS TO MAKE THE ABOVE-IDENTIFIED APPLICATION SPECIAL UNDER THE PPH PILOT PROGRAM.

The above-identified application validly claims priority under 35 U.S.C. 119(a) and 37 CFR 1.55 to one or more corresponding JPO application(s).

The JPO application number(s) *is/are*: 2003-012283

The filing date of the JPO application(s) *is/are*: January 21, 2003

I. List of Required Documents:

- a. A copy of all JPO office actions (excluding "Decision to Grant a patent") in the above-identified JPO application(s).

☒ Is attached.

☐ Is available via Dossier Access System. Applicant hereby requests that the USPTO obtain these documents via the Dossier Access System.

*It is not necessary to submit a copy of the "Decision to Grant a Patent" and an English translation thereof.

- b. A copy of all claims which were determined to be patentable by the JPO in the above-identified JPO application(s).

☒ Is attached.

☐ Is available via Dossier Access System. Applicant hereby requests that the USPTO obtain these documents via the Dossier Access System.

- c. English translations of the documents in a. and b. above along with a statement that the English translations are accurate are attached.

Information disclosure statement listing the documents cited in the JPO office actions is attached.

Copies of all documents are attached except for U.S. patents or U.S. patent application publications.

[Page 1 of 2]

This collection of information is required by 35 U.S.C. 119, 37 CFR 1.55, and 37 CFR 1.102(d). The information is required to obtain or retain a benefit by the public, which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 2 hours to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form *and/or* suggestions for reducing this burden should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. FAX COMPLETED FORMS TO: Office of the Commissioner for Patents at 571-273-0125, Attention: Magdalen Green Lief.

[Page 1 of 2]

PTO/SB/20 (01-07)

Approved for use through 12/31/2008. OMS 0651-0058

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

REQUEST FOR PARTICIPATION IN THE PATENT PROSECUTION HIGHWAY (PPH) PILOT PROGRAM BETWEEN THE JPO AND THE USPTO

Application No.:	10/756,883	First Named Inventor:	Hiroaki NAKAZAWA
------------------	------------	-----------------------	------------------

II. CLAIMS CORRESPONDENCE TABLE:

CLAIMS IN US APPLICATION	PATENTABLE CLAIMS IN JP APPLICATION	EXPLANATION REGARDING THE CORRESPONDENCE
19	1	BOTH CLAIMS ARE SAME
20	2	BOTH CLAIMS ARE SAME
21	3	BOTH CLAIMS ARE SAME
22	4	"AN ADDRESS NOTIFICATION PROGRAM" IS CHANGED TO A "COMPUTER PROGRAM STORED IN A MEMORY"
23	5	"AN ADDRESS NOTIFICATION PROGRAM" IS CHANGED TO A "COMPUTER PROGRAM"
24	6	"AN ADDRESS NOTIFICATION PROGRAM" IS CHANGED TO A "COMPUTER PROGRAM"
25	7	BOTH CLAIMS ARE SAME
26	8	BOTH CLAIMS ARE SAME
27	9	BOTH CLAIMS ARE SAME

III. All the claims in the US application sufficiently correspond to the patentable/allowable claims in the JPO application.

IV. Payment of Fees:

The Commissioner is hereby authorized to charge the petition fee under 37 CFR 1.17(h) as required by 37 CFR

1.102(d) to: ☒ Deposit Account No. 13-4500

☐ Credit Card. Credit Card Payment Form (PTO-2038) is attached

Signature:


Date: 6/5/2007

Name

(Print/Typed):

Ping GuRegistration No.: L0040

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re PATENT APPLICATION of
Inventor: Hiroaki NAKAZAWA
Application No. 10/756,883
Title: ADDRESS QUERY RESPONSE METHOD, PROGRAM, AND APPARATUS, AND
ADDRESS NOTIFICATION METHOD, PROGRAM, AND APPARATUS

VERIFIED TRANSLATION OF DOCUMENTS CONCERNING JAPANESE PATENT APPLICATION

The undersigned, of the below address, hereby certifies that he/she well knows both the English and Japanese Languages, and that the attached are accurate translations of the documents listed below concerning Japanese Patent Application No. 2003-012283:

Notification of Reason for Refusal
Argument
Amendments
Final Claims

Signed this 16th day of February, 2007

Signature: Tomoko Kaga
Name: Tomoko KAGA
Address: 8-1, Suigu, Fujimino-shi, Saitama-ken,
356-0020 Japan

Japanese Patent No. 3703457

[Claims]

[Claim 1]

An address notification method comprising, upon receiving a query about an address of a first apparatus from a second apparatus, sending a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifying the second apparatus of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus,

wherein the second apparatus is notified of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Claim 2]

The address notification method according to Claim 1, further comprising a test step of conducting a connection test with the first apparatus using the address of the first apparatus,

wherein before a result of the connection test in the test step has been obtained, the second apparatus is notified of, as the expiration time of the address of the first apparatus, the expiration time shorter than the

expiration time of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus.

[Claim 3]

The address notification method according to Claim 2, wherein in the test step, a connection test with the first apparatus is conducted using a protocol corresponding to the address of the first apparatus.

[Claim 4]

An address notification program comprising, upon receiving a query about an address of a first apparatus from a second apparatus, sending a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifying the second apparatus of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus,

wherein the second apparatus is notified of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Claim 5]

The address notification program according to Claim 4, further comprising a test step of conducting a connection test with the first apparatus using the address of the first apparatus,

wherein before a result of the connection test in the test step has been obtained, the second apparatus is notified of, as the expiration time of the address of the first apparatus, the expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus.

[Claim 6]

The address notification program according to Claim 5, wherein in the test step, a connection test with the first apparatus is conducted using a protocol corresponding to the address of the first apparatus.

[Claim 7]

An address notification apparatus comprising:

connecting means for connecting a network; and

notifying means for notifying a second apparatus of an address of a first apparatus upon reception of a query about the address of the first apparatus from the second apparatus via the network connected by the connecting means,

wherein the notifying means sends a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifies the second apparatus of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Claim 8]

The address notification apparatus according to Claim 7, wherein the notifying means conducts a connection test with the first apparatus using the address of the first apparatus, and

before a result of the connection test has been obtained, the notifying means notifies the second apparatus of, as the expiration time of the address of the first apparatus, the expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus.

[Claim 9]

The address notification apparatus according to Claim 8, wherein the notifying means conducts a connection test with the first apparatus using a protocol corresponding to the address of the first apparatus.

(19) 日本郵政銀行(JP) (11) 特許公告(82)

(11) 特許番号

特許第3703457号

(45) 発行日 平成17年10月5日(2005.10.5)

(24) 登録日 平成17年7月28日(2005.7.29)

(51) Int. Cl.⁷
H04L 12/56

F1
H04L 12/56 B

請求項の数 9 (全 22 頁)

(21) 出願番号 (22) 出願日 (53) 公開番号 (43) 公開日 審査請求日	特願2003-12283 (P2003-12283) 平成15年1月21日(2003.1.21) 特開2004-228700 (P2004-228700A) 平成16年8月13日(2004.8.13) 平成15年10月6日(2003.10.6)	(73) 特許権者 000001007 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
		(74) 代理人 弁護士 西山 重三 100059565
		(74) 代理人 弁護士 内屋 祐一 中野 宏昭 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤ ノン株式会社内
		(72) 発明者 審査官 清水 健

発明者に属す

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

第1の装置のアドレスの間合せを第2の装置から受けると、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知するアドレス通知方法において、

前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知方法。

【請求項2】

前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行う試験スレッドを更に有し、前記試験スレッドの結果が得られる前は、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とする請求項1のアドレス通知方法。

【請求項3】

前記試験スレッドでは、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項2のアドレス通知方法。

【請求項4】

第1の装置のアドレスの間合せを第2の装置から受けると、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知するアドレス通知プログラムにおいて、前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知プログラム。

【請求項5】

前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行う試験スレッドを更に有し、前記試験スレッドの結果が得られる前は、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とする請求項4のアドレス通知プログラム。

【請求項6】

前記試験スレッドでは、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項5のアドレス通知プログラム。

【請求項7】

ネットワークを接続する接続手段と、

前記接続手段に接続されたネットワークを介して第2の装置から第1の装置のアドレスを問合せを受けると、前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知する通知手段とを有し、前記第1の装置のアドレスと前記第3の装置の間合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置の有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知装置。

【請求項8】

前記通知手段は、前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行う試験スレッドを更に有し、前記試験スレッドの結果が得られる前は、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とする請求項7のアドレス通知装置。

【請求項9】

前記通知手段は、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項8のアドレス通知装置。

[Name of Document] Amendment

[Date of Submission] October 8, 2003

[Addressee] Commissioner of the Patent Office

[Description of the Case]

[Application No.] Patent Application No. 2003-12283

[Person Submitting the Amendment]

[Id. No.] 000001007

[Address] 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
Tokyo

[Name] CANON KABUSHIKI KAISHA

[Representative] Fujio MITARAI

[Phone No.] 03-3758-2111

[Agent]

[Id. No.] 100090538

[Address] c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo

[Patent Attorney]

[Name] Keizo NISHIYAMA

[Phone No.] 03-3758-2111

[Amendment 1]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] Claims

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[Claims]

[Claim 1] A response method to a query about an address, comprising:

a test step of conducting a connection test with a first apparatus using an address of the first apparatus; and

a response step of returning a message indicating that the address of the first apparatus is not available in response to a query about the address of the first apparatus from a second apparatus when the connection test in the test step has failed.

[Claim 2] The response method according to Claim 1, wherein in the test step, a connection test with the first apparatus is conducted using a protocol corresponding to the address of the first apparatus.

[Claim 3] An address notification method comprising, upon receiving a query about an address of a first apparatus from a second apparatus, sending a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifying the second apparatus of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus,

wherein the second apparatus is notified of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Claim 4] A response program to a query about an address, comprising:

a test step of conducting a connection test with a first apparatus using an address of the first apparatus; and

a response step of returning a message indicating that the address of the first apparatus is not available in response to a query about the address of the first apparatus from a second apparatus when the connection test in the test step has failed.

[Claim 5] The response program according to Claim 4, wherein in the test step, a connection test with the first apparatus is conducted using a protocol corresponding to the address of the first apparatus.

[Claim 6] An address notification program comprising, upon receiving a query about an address of a first apparatus from a second apparatus, sending a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifying the second apparatus of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus,

wherein the second apparatus is notified of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Claim 7] A response apparatus comprising:
connecting means for connecting a network; and
generating means for generating a response message in response to a query about an address of a first apparatus, the query being received from a second apparatus via the network connected by the connecting means,

wherein the generating means conducts a connection test with the first apparatus using the address of the first apparatus, and generates a response message indicating that the address of the first apparatus is not available when the connection test has failed.

[Claim 8] The response apparatus according to Claim 7, wherein the generating means conducts a connection test with the first apparatus using a protocol corresponding to the address of the first apparatus.

[Claim 9] An address notification apparatus comprising:

connecting means for connecting a network; and
notifying means for notifying a second apparatus of an address of a first apparatus upon reception of a query about the address of the first apparatus from the second apparatus via the network connected by the connecting means,

wherein the notifying means sends a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifies the second apparatus of the address of the first

apparatus that is obtained from the third apparatus and, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus.

[Amendment 2]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0109

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0109]

The entry data generated in steps 613, 614, 615, and 616 is stored in the cache data 306 in step 603 or 608. Note that in step 606, the module 308 transmits a predetermined message to each of the IPv4 and IPv6 addresses recorded in the cache data 306 using the respective communication protocols. If a response is received in step 612, the module 308 performs the processing of step 613; if no response is received within the predetermined period of time, the module 308 performs the processing of steps 615 and 616.

整理番号: 特願2003-012283 提出日:平成15年10月 8日 1

【書類名】 手続補正書
【提出日】 平成15年10月 8日
【あて先】 特許庁長官 殿
【事件の表示】

【出願番号】 特願2003- 12283
【補正をする者】

【識別番号】 000001007
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子 3 丁目 3 0 番 2 号
【氏名又は名称】 キヤノン株式会社
【代表者】 御手洗 富士夫
【電話番号】 03-3758-2111

【代理人】

【識別番号】 100090538
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子 3 丁目 3 0 番 2 号キヤノン株式会社内
【弁理士】
【氏名又は名称】 西山 恵三
【電話番号】 03-3758-2111

【手続補正1】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 特許請求の範囲
【補正方法】 変更
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行う試験ステップと、

前記試験ステップでの接続試験が失敗した場合には、第2の装置からの前記第1の装置のアドレスの問合せに対して、前記第1の装置のアドレスがないことを示すメッセージを返信する返信ステップとを有することを特徴とするアドレスの問合せに対する返信方法。

【請求項2】 前記試験ステップでは、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項1の返信方法。

【請求項3】 第1の装置のアドレスの問合せを第2の装置から受けると、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知するアドレス通知方法において、

前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知方法。

【請求項4】 第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行う試験ステップと、

前記試験ステップでの接続試験が失敗した場合には、第2の装置からの前記第1の装置のアドレスの問合せに対して、前記第1の装置のアドレスがないことを示すメッセージを返信する返信ステップとを有することを特徴とするアドレスの問合せに対する返信プログラム。

【請求項5】 前記試験ステップでは、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項4の返信プログラム。

【請求項6】 第1の装置のアドレスの問合せを第2の装置から受けると、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知するアドレス通知プログラムにおいて、

前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第

整理番号: 特願2003-012283 提出日:平成15年10月 8日 2/E

2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知プログラム。

【請求項7】 ネットワークを接続する接続手段と、

前記接続手段に接続されたネットワークを介して、第2の装置から受けた第1の装置のアドレスの問合せに対する返信メッセージを生成する生成手段とを有し、

前記生成手段は、前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行い、接続試験が失敗した場合には、前記第1の装置のアドレスがないことを示す返信メッセージを生成することを特徴とする返信装置。

【請求項8】 前記生成手段は、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項7の返信装置。

【請求項9】 ネットワークを接続する接続手段と、

前記接続手段に接続されたネットワークを介して、第2の装置から第1の装置のアドレスの問合せを受けると、前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知する通知手段とを有し、

前記通知手段は、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスと共に、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0109

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【0109】

613、614、615、616で、作成したエントリデータは、603、608において、キャッシュデータ306に格納される。なお、606では、キャッシュデータ306に記録されているIPv4/IPv6アドレスのそれぞれに対して、それぞれの通信プロトコルを利用して、所定のメッセージを送信し、612で返信があれば、613の処理を行い、所定時間内に、返信がない場合、615、616の処理を行う。

Reference No. 252055

Dispatch No. 140587

Dispatch Date: April 19, 2005

Notification of Reasons for Refusal

Patent Application No.	2003-012283 -
Drafting Date	April 13, 2005
JPO Examiner	Minoru SHIMIZU 3250 5X00
Agent / Applicant	Keizo NISHIYAMA (one other)
Applied Provision	Patent Law Sections 29(2) and 37

This application is refused for the reasons mentioned below. If the applicant has any argument against the reasons, such argument should be submitted within 60 days from the date on which this notification was dispatched.

Reasons**(Reason A)**

The subject application does not meet the requirements stipulated in Patent Law Section 37 on the following grounds:

Note

(1) The inventions recited in Claims 1, 2, 4, 5, 7, and 8 are configured to report that the address is not available when the connection test has failed.

On the other hand, the inventions recited in Claims 3, 6, and 9 are configured to report an expiration time shorter than an expiration time sent from a second DNS server when, upon reception of a query about an address, a query about the address is sent to the second DNS server to obtain the address.

Therefore, the subject application does not meet the requirements stipulated in Patent Law Section 37.

Since the subject application violates Patent Law Section 37, the inventions recited in Claims 3, 6, and 9 have not been examined for requirements such as novelty and inventive step.

(Reason B)

The inventions recited in Claims 1, 2, 4, 5, 7, and 8 of the subject application are unpatentable under Patent Law Section 29(2) since they could have been easily made by persons who have common knowledge in the technical field to which the inventions pertain, on the basis of the inventions described in Publication 1 which was distributed prior to the filing of the subject application in Japan or other countries.

Note (The list of cited document etc. is provided below)

Claims: 1, 2, 4, 5, 7, and 8

Cited Document: 1

It is described in [0020] and [0021] of Cited Document 1 that the host connection apparatus 10 periodically checks whether a particular IP address is on-line (which corresponds to the "connection test" in the subject application) and when an off-line result is confirmed, the host connection apparatus 10 registers that the IP address registered in the DNS is invalid.

In this situation, it is obvious to a person skilled in the art that, in response to a query about an IP address for which an off-line result has been confirmed, the query source be notified of the invalidity of the IP address.

Therefore, no special technical difference is recognized between the inventions described in Cited Document 1 and the inventions recited in the above-mentioned claims of the subject application.

If any new reason for refusal is found, the reason for refusal will be notified.

List of cited document etc.

1. Japanese Patent Laid-Open No. 2002-261794

Record of the results of prior art search

Technical fields searched: Int. Cl(7)
H04L 12/00-12/26
12/50-12/66

This record is not part of the reasons for refusal.

Any inquiry concerning this notification or request for interview concerning this application should be directed to:

Yoichi KIKUCHI, Digital Communication Division, Fourth
Patent Examination Department
TEL: 03-3581-1101 (Ext. 3556)
FAX: 03-3501-0699.

整理番号:252055 発送番号:140587 発送日:平成17年 4月19日 1

拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願2003-012283
起案日	平成17年 4月13日
特許庁審査官	清水 稔 3250 5X00
特許出願人代理人	西山 恵三(外 1名) 様
適用条文	第29条第2項、第37条

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

(理由A)

この出願は、下記の点で特許法第37条に規定する要件を満たしていない。

記

(1) 請求項1, 2, 4, 5, 7, 8に係る発明は、接続試験に失敗した場合には、アドレスがないこと通知するようにしたものである。

一方、請求項3, 6, 9に係る発明は、アドレスの問い合わせを受けた際に、他のDNSサーバに問い合わせをしてアドレスを得るような場合、他のDNSサーバから通知された有効期限よりも短い有効期限を通知するようにしたものである。

よって、この出願は特許法第37条に規定する要件を満たしていない。

この出願は特許法第37条の規定に違反しているので、請求項3, 6, 9に係る発明については新規性、進歩性等の要件についての審査を行っていない。

(理由B)

この出願の請求項1, 2, 4, 5, 7, 8に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された刊行物1に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

整理番号:252055 発送番号:140587 発送日:平成17年 4月19日 2/E
記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

請求項: 1, 2, 4, 5, 7, 8

引用文献: 1

引用文献1の【0020】、【0021】には、ホスト接続装置10が特定のIPアドレスがオンラインであるかを定期的に確認し（本願における「接続試験」に相当）、オフラインを確認すると、DNSに登録されているIPアドレスが無効であることを登録することが記載されている。

この状況において、オフラインを確認したIPアドレスに関する問い合わせがあった場合に、問い合わせ元に対して当該IPアドレスが無効であることを通知することは、当業者が当然行うことである。

したがって、引用文献1に記載された発明と、本願の上記請求項に係る発明との間に、格別の技術的差異は認められない。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引用文献等一覧

1. 特開2002-261794号公報

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC第7版
H04L 12/00-12/26
12/50-12/66

この技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第4部 デジタル通信 菊地 陽一

TEL. 03 (3581) 1101 内線 3556

FAX. 03 (3501) 0699

[Name of Document] Argument

[Date of Submission] June 14, 2005

[Addressee] Examiner of the Patent Office,
 Minoru SHIMIZU

[Description of the Case]

 [Application No.] Patent Application No. 2003-12283

[Applicant for Patent]

 [Id. No.] 000001007

 [Address] 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
 Tokyo

 [Name] CANON KABUSHIKI KAISHA

 [Representative] Fujio MITARAI

 [Phone No.] 03-3758-2111

[Agent]

 [Id. No.] 100090538

 [Address] c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo

 [Patent Attorney]

 [Name] Keizo NISHIYAMA

 [Phone No.] 03-3758-2111

[Dispatch No.] 140587

[Content of Argument]

 The Examiner found that the subject application should
be rejected for Reasons A and B as follows:

(Reason A)

 The subject application does not meet the requirements

stipulated in Patent Law Section 37 on the following grounds:

Note

The inventions recited in Claims 1, 2, 4, 5, 7, and 8 are configured to report that the address is not available when the connection test has failed.

On the other hand, the inventions recited in Claims 3, 6, and 9 are configured to report an expiration time shorter than an expiration time sent from a second DNS server when, upon reception of a query about an address, a query about the address is sent to the second DNS server to obtain the address.

Therefore, the subject application does not meet the requirements stipulated in Patent Law Section 37.

(Reason B)

The inventions recited in Claims 1, 2, 4, 5, 7, and 8 of the subject application are unpatentable under Patent Law Section 29(2) since they could have been easily made by persons who have common knowledge in the technical field to which the inventions pertain, on the basis of the inventions described in Publication 1 which was distributed prior to the filing of the subject application in Japan or other countries.

Note

It is described in [0020] and [0021] of Cited Document 1 that the host connection apparatus 10 periodically checks

whether a particular IP address is on-line (which corresponds to the "connection test" in the subject application) and when an off-line result is confirmed, the host connection apparatus 10 registers that the IP address registered in the DNS is invalid.

In this situation, it is obvious to a person skilled in the art that, in response to a query about an IP address for which an off-line result has been confirmed, the query source be notified of the invalidity of the IP address.

Therefore, no special technical difference is recognized between the inventions described in Cited Document 1 and the inventions recited in the above-mentioned claims of the subject application.

The applicant makes an amendment to the claims in view of the reasons for refusal.

That is, the features of the inventions of the subject application are as in the claims amended hereby:

" [Claim 1] An address notification method comprising, upon receiving a query about an address of a first apparatus from a second apparatus, sending a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifying the second apparatus of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus,

wherein the second apparatus is notified of, as an

expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Claim 2] The address notification method according to Claim 1, further comprising a test step of conducting a connection test with the first apparatus using the address of the first apparatus,

wherein before a result of the connection test in the test step has been obtained, the second apparatus is notified of, as the expiration time of the address of the first apparatus, the expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus.

[Claim 3] The address notification method according to Claim 2, wherein in the test step, a connection test with the first apparatus is conducted using a protocol corresponding to the address of the first apparatus.

[Claim 4] An address notification program comprising, upon receiving a query about an address of a first apparatus from a second apparatus, sending a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifying the second apparatus of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus,

wherein the second apparatus is notified of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Claim 5] The address notification program according to Claim 4, further comprising a test step of conducting a connection test with the first apparatus using the address of the first apparatus,

wherein before a result of the connection test in the test step has been obtained, the second apparatus is notified of, as the expiration time of the address of the first apparatus, the expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus.

[Claim 6] The address notification program according to Claim 5, wherein in the test step, a connection test with the first apparatus is conducted using a protocol corresponding to the address of the first apparatus.

[Claim 7] An address notification apparatus comprising:
connecting means for connecting a network; and
notifying means for notifying a second apparatus of an address of a first apparatus upon reception of a query about the address of the first apparatus from the second apparatus

via the network connected by the connecting means,

wherein the notifying means sends a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifies the second apparatus of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Claim 8] The address notification apparatus according to Claim 7, wherein the notifying means conducts a connection test with the first apparatus using the address of the first apparatus, and

before a result of the connection test has been obtained, the notifying means notifies the second apparatus of, as the expiration time of the address of the first apparatus, the expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus.

[Claim 9] The address notification apparatus according to Claim 8, wherein the notifying means conducts a connection test with the first apparatus using a protocol corresponding to the address of the first apparatus."

With these features, according to the inventions of the subject application, it is possible to reduce occurrence of a situation in which the second apparatus cannot establish a

connection even when it can acquire the address of the first apparatus.

It is described in paragraphs 0072, 0117, and 0119 of the specification as originally filed that before a result of the connection test has been obtained, the second apparatus is notified of, as the expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus.

Accordingly, the inventions recited in Claims 1 to 9 of the subject application are configured to notify an expiration time shorter than an expiration time sent from a second DNS server when, upon reception of a query about an address, a query about the address is sent to the second DNS server to obtain the address. We therefore believe that the subject application meets the requirements stipulated in Patent Law Section 37.

Further, Cited Document 1 (Japanese Patent Laid-Open No. 2002-261794) describes that when it is determined that the host terminals 25 to 27 are disconnected from a dial-up connection and are in an off-line state, the Web server 4 notifies an off-line status (e.g., "the 'myhost-

a.private.com' is currently off-line."), if possible, in response to an access to the host terminals 25 to 27 from the external terminal 30 or 31 (paragraph 0020).

However, Cited Document 1 does not disclose or suggest the feature of the inventions of the subject application that the second apparatus is notified of, as the expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

Further, Cited Document 1 does not achieve the advantage of the inventions of the subject application that it is possible to reduce occurrence of a situation in which the second apparatus cannot establish a connection even when it can acquire the address of the first apparatus.

We therefore believe that the inventions of the subject application could not have easily been made by a person skilled in the art on the basis of the inventions described in Cited Document 1.

Accordingly, Reasons A and B will be overcome. Thus, we respectfully request you to perform further examination and to grant a patent.

整理番号: 特願2003-012283 提出日:平成17年 6月14日 1

【書類名】 意見書
【提出日】 平成17年 6月14日
【あて先】 特許庁審査官 清水 稔 殿
【事件の表示】
【出願番号】 特願2003- 12283
【特許出願人】
【識別番号】 000001007
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
【氏名又は名称】 キヤノン株式会社
【代表者】 御手洗 富士夫
【電話番号】 03-3758-2111

【代理人】
【識別番号】 100090538
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内
【弁理士】
【氏名又は名称】 西山 恵三
【電話番号】 03-3758-2111
【発送番号】 140587
【意見の内容】

本願に対し、審査官は、以下の理由A及びBによって拒絶をすべきものであると認定されました。

(理由A)

この出願は、下記の点で特許法第37条に規定する要件を満たしていない。

記

請求項1, 2, 4, 5, 7, 8に係る発明は、接続試験に失敗した場合には、アドレスがないこと通知するようにしたものである。

一方、請求項3, 6, 9に係る発明は、アドレスの問い合わせを受けた際に、他のDNSサーバに問い合わせをしてアドレスを得るような場合、他のDNSサーバから通知された有効期限よりも短い有効期限を通知するようにしたものである。

よって、この出願は特許法第37条に規定する要件を満たしていない。

(理由B)

この出願の請求項1, 2, 4, 5, 7, 8に係る発明は、刊行物1(特開2002-261794号公報)に記載された発明に基いて、当業者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記

引用文献1(特開2002-261794号公報)の〔0020〕,〔0021〕には、ホスト接続装置10が特定のIPアドレスがオンラインであるかを定期的に確認し(本願における「接続試験」に相当)、オフラインを確認すると、DNSに登録されているIPアドレスが無効であることを登録することが記載されている。

この状況において、オフラインを確認したIPアドレスに関する問い合わせがあった場合に、問い合わせ元に対して当該IPアドレスが無効であることを通知することは、当業者が当然行うことである。

したがって、引用文献1に記載された発明と、本願の上記請求項に係る発明との間に、格別の技術的差異は認められない。

出願人は、この拒絶理由に鑑みて、特許請求の範囲を補正しました。

すなわち、本願発明の特徴は、補正した特許請求の範囲のとおり、

「【請求項1】 第1の装置のアドレスの問合せを第2の装置から受けると、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知するアドレス通知方法において、

整理番号: 特願2003-012283 提出日:平成17年 6月14日 2

前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知方法。

〔請求項2〕 前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行う試験ステップを更に有し、

前記試験ステップの接続試験の結果が得られる前は、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とする請求項1のアドレス通知方法。

〔請求項3〕 前記試験ステップでは、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項2のアドレス通知方法。

〔請求項4〕 第1の装置のアドレスの問合せを第2の装置から受けると、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知するアドレス通知プログラムにおいて、

前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知プログラム。

〔請求項5〕 前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行う試験ステップを更に有し、

前記試験ステップの接続試験の結果が得られる前は、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とする請求項4のアドレス通知プログラム。

〔請求項6〕 前記試験ステップでは、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項5のアドレス通知プログラム。

〔請求項7〕 ネットワークを接続する接続手段と、

前記接続手段に接続されたネットワークを介して、第2の装置から第1の装置のアドレスの問合せを受けると、前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知する通知手段とを有し、

前記通知手段は、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知装置。

〔請求項8〕 前記通知手段は、前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行い、

前記接続試験の結果が得られる前は、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とする請求項7のアドレス通知装置。

〔請求項9〕 前記通知手段は、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項8のアドレス通知装置。」

このような特徴を有することにより、本願発明によれば、前記第2の装置が、前記第1の装置のアドレスが取得できても、接続できない事態を減らすことが可能となります。

なお、前記接続試験の結果が得られる前は、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することは、出願当初の明細書の段落0072、段落0117、段落0119に記載されています。

整理番号: 特願2003-012283 提出日:平成17年 6月14日 3/E

以上のように、本願の請求項1-9に係る発明は、アドレスの問い合わせを受けた際に、他のDNSサーバに問い合わせをしてアドレスを得るような場合、他のDNSサーバから通知された有効期限よりも短い有効期限を通知するようにしたものです。したがって、本願は特許法第37条に規定する要件を満たしているものと思料します。

また、引用文献1（特開2002-261794号公報）には、Webサーバ4により、ホスト端末25～27がダイヤルアップ接続から切断されたオフライン状態と判断された場合、ホスト端末25～27に対する外部端末30、31からのアクセス応じて、可能であればオフラインステータス（例えば、“「myhost-a.private.com」は現在オフラインです”）を通知することが記載されています（段落0020）。

しかしながら、引用文献1には、前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知する本願発明の特徴は、開示、示唆されていません。

また、引用文献1では、前記第2の装置が、前記第1の装置のアドレスが取得できても、接続できない事態を減らすことが可能となる本願発明の効果は、得られません。

したがって、本願発明は、引用文献1に記載された発明に基いて、当業者が容易に発明をすることができたものではないものと思料します。

以上のように、理由A、Bは、解消されたものと思料しますので、御再査の上、特許査定を賜るよう、お願い致します。

[Name of Document] Amendment

[Date of Submission] June 14, 2005

[Addressee] Commissioner of the Patent Office

[Description of the Case]

[Application No.] Patent Application No. 2003-12283

[Person Submitting the Amendment]

[Id. No.] 000001007

[Address] 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
Tokyo

[Name] CANON KABUSHIKI KAISHA

[Representative] Fujio MITARAI

[Phone No.] 03-3758-2111

[Agent]

[Id. No.] 100090538

[Address] c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo

[Patent Attorney]

[Name] Keizo NISHIYAMA

[Phone No.] 03-3758-2111

[Amendment 1]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] Title of the Invention

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[Title of the Invention] ADDRESS NOTIFICATION METHOD,

PROGRAM, AND APPARATUS

[Amendment 2]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] Claims

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[Claims]

[Claim 1] An address notification method comprising, upon receiving a query about an address of a first apparatus from a second apparatus, sending a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifying the second apparatus of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus,

wherein the second apparatus is notified of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Claim 2] The address notification method according to Claim 1, further comprising a test step of conducting a connection test with the first apparatus using the address of the first apparatus,

wherein before a result of the connection test in the

test step has been obtained, the second apparatus is notified of, as the expiration time of the address of the first apparatus, the expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus.

[Claim 3] The address notification method according to Claim 2, wherein in the test step, a connection test with the first apparatus is conducted using a protocol corresponding to the address of the first apparatus.

[Claim 4] An address notification program comprising, upon receiving a query about an address of a first apparatus from a second apparatus, sending a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifying the second apparatus of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus,

wherein the second apparatus is notified of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Claim 5] The address notification program according to Claim 4, further comprising a test step of conducting a connection test with the first apparatus using the address of the first apparatus,

wherein before a result of the connection test in the test step has been obtained, the second apparatus is notified of, as the expiration time of the address of the first apparatus, the expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus.

[Claim 6] The address notification program according to Claim 5, wherein in the test step, a connection test with the first apparatus is conducted using a protocol corresponding to the address of the first apparatus.

[Claim 7] An address notification apparatus comprising:

connecting means for connecting a network; and

notifying means for notifying a second apparatus of an address of a first apparatus upon reception of a query about the address of the first apparatus from the second apparatus via the network connected by the connecting means,

wherein the notifying means sends a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and notifies the second apparatus of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Claim 8] The address notification apparatus according

to Claim 7, wherein the notifying means conducts a connection test with the first apparatus using the address of the first apparatus, and

before a result of the connection test has been obtained, the notifying means notifies the second apparatus of, as the expiration time of the address of the first apparatus, the expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus.

[Claim 9] The address notification apparatus according to Claim 8, wherein the notifying means conducts a connection test with the first apparatus using a protocol corresponding to the address of the first apparatus.

[Amendment 3]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0001

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0001]

[Technical Field of the Invention]

The present invention relates to an address notification method, program, and apparatus.

[Amendment 4]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0024

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0024]

[Means for Solving the Problems]

The present invention provides an address notification method, program, and apparatus configured to, upon receiving a query about an address of a first apparatus from a second apparatus, send a query about the address of the first apparatus to a third apparatus, and to notify the second apparatus of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus, wherein the second apparatus is notified of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus.

[Amendment 5]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0025

[Manner of Amendment] Deletion

[Amendment 6]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0129

[Manner of Amendment] Deletion

[Amendment 7]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0130

[Manner of Amendment] Deletion

[Amendment 8]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0131

[Manner of Amendment] Deletion

[Amendment 9]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0137

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0137]

[Advantages]

According to the present invention, upon receipt of a query about an address of a first apparatus from a second apparatus, a query about the address of the first apparatus is sent to a third apparatus, and the second apparatus is

notified of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus, wherein the second apparatus is notified of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus that is obtained from the third apparatus together with the address of the first apparatus. It is therefore possible to reduce occurrence of a situation in which the second apparatus cannot establish a connection even when it can acquire the address of the first apparatus.

[Amendment 10]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0138

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0138]

Further, in a case where a connection test with the first apparatus is conducted using the address of the first apparatus, before a result of the connection test in the test step has been obtained, the second apparatus is notified of, as an expiration time of the address of the first apparatus, an expiration time shorter than the expiration time of the address of the first apparatus obtained from the third apparatus. It is therefore possible

to avoid a situation in which the second apparatus cannot establish a connection even when it can acquire the address of the first apparatus before it can be confirmed whether a connection with the first apparatus can be conducted using the address of the first apparatus.

[Amendment 11]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0139

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0139]

Further, in the test step, a connection test with the first apparatus is conducted using a protocol corresponding to the address of the first apparatus. It is therefore possible to avoid a situation, for each protocol, in which a connection with the first apparatus cannot be established.

整理番号: 特願2003-012283 提出日:平成17年 6月14日 1

【書類名】 手続補正書
【提出日】 平成17年 6月14日
【あて先】 特許庁長官 殿
【事件の表示】
【出願番号】 特願2003- 12283
【補正をする者】
【識別番号】 000001007
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
【氏名又は名称】 キヤノン株式会社
【代表者】 御手洗 富士夫
【電話番号】 03-3758-2111
【代理人】
【識別番号】 100090538
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内
【弁理士】
【氏名又は名称】 西山 恵三
【電話番号】 03-3758-2111
【手続補正1】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 発明の名称
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【発明の名称】 アドレス通知方法、プログラム、及び、装置

【手続補正2】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 特許請求の範囲
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項1】 第1の装置のアドレスの問合せを第2の装置から受けると、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知するアドレス通知方法において、
前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知方法。
【請求項2】 前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行う試験ステップを更に有し、
前記試験ステップの接続試験の結果が得られる前は、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とする請求項1のアドレス通知方法。
【請求項3】 前記試験ステップでは、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項2のアドレス通知方法。
【請求項4】 第1の装置のアドレスの問合せを第2の装置から受けると、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知するアドレス通知プログラムにおいて、
前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知プログラム。

整理番号: 特願2003-012283 提出日:平成17年 6月14日 2

【請求項5】 前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行う試験ステップを更に有し、

前記試験ステップの接続試験の結果が得られる前は、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とする請求項4のアドレス通知プログラム。

【請求項6】 前記試験ステップでは、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項5のアドレス通知プログラム。

【請求項7】 ネットワークを接続する接続手段と、

前記接続手段に接続されたネットワークを介して、第2の装置から第1の装置のアドレスの問合せを受けると、前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知する通知手段とを有し、

前記通知手段は、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とするアドレス通知装置。

【請求項8】 前記通知手段は、前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行い、

前記接続試験の結果が得られる前は、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とする請求項7のアドレス通知装置。

【請求項9】 前記通知手段は、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことを特徴とする請求項8のアドレス通知装置。

【手続補正3】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0001

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、アドレス通知方法、プログラム、及び、装置に関する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0024

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【0024】

【課題を解決するための手段】

本発明のアドレス通知方法、プログラム、及び、装置は、第1の装置のアドレスの問合せを第2の装置から受けると、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知するアドレス通知方法、プログラム、及び、装置において、前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することを特徴とする。

整理番号: 特願2003-012283 提出日:平成17年 6月14日 3

【手続補正5】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0025
【補正方法】 削除

【手続補正6】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0129
【補正方法】 削除

【手続補正7】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0130
【補正方法】 削除

【手続補正8】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0131
【補正方法】 削除

【手続補正9】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0137
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【0137】
【発明の効果】

本発明によれば、第1の装置のアドレスの問合せを第2の装置から受けると、前記第1の装置のアドレスを第3の装置に問合せ、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスを前記第2の装置に通知する場合に、前記第1の装置のアドレスと共に前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することにより、前記第2の装置が、前記第1の装置のアドレスが取得できても、接続できない事態を減らすことが可能となる。

【手続補正10】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0138
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【0138】

更に、前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置との接続試験を行う場合に、前記試験ステップの接続試験の結果が得られる前は、前記第3の装置から得られた前記第1の装置のアドレスの有効期限より短い有効期限を、前記第1の装置のアドレスの有効期限として、前記第2の装置に通知することにより、前記第1の装置のアドレスを用いて前記第1の装置と接続できるか確認できる前に、前記第2の装置が、前記第1の装置のアドレスが取得できても、接続できない事態を防ぐことが可能となる。

整理番号: 特願2003-012283 提出日:平成17年 6月14日 4/E

【手続補正11】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0139
【補正方法】 変更
【補正の内容】

【0139】

更に、前記試験ステップでは、前記第1の装置のアドレスに対応するプロトコルで、前記第1の装置との接続試験を行うことにより、プロトコル毎に、前記第1の装置に接続できない事態を防ぐことが可能となる。

Disclaimer:

This English translation is produced by machine translation and may contain errors. The JPO, the INPIT, and those who drafted this document in the original language are not responsible for the result of the translation.

Notes:

1. Untranslatable words are replaced with asterisks (****).
2. Texts in the figures are not translated and shown as it is.

Translated: 21:18:21 JST 06/13/2007

Dictionary: Last updated 05/18/2007 / Priority:

Decision to Grant a Patent

Application number: Application for patent 2003-012283

Date of Drafting: Heisei 17(2005) June 24

Patent examiner: SHIMIZU, Minoru 3250 5X00

Title of invention: The notice method of an address, a program, and equipment

The number of claims: 9

Applicant: CANON KABUSHIKI KAISHA

Representative: Nishiyama Keizo (and 1 others)

This application is to be granted a patent as there is no reason for refusal.

Director General(p.p.) Director(p.p.) Examiner Assistant examiner Manager for Determination
of Classification MIYAJIMA, Ikumi SHIMIZU, Minoru KIKUCHI, Yoichi YAZU, Naoyuki 8523
8525 3250 8838

1. Distinction of Patent: Usually
2. Reference documents: **
3. Application of Patent Law, Section 30: Nothing
4. Change of Title of Invention: Nothing
5. International Patent Classification (IPC)
H04L 12/56 B
6. Deposition of Microorganism
7. Display of Purport that Retroactivity of Filing Date is not Accepted

Decision to Grant a Patent(Memorandum)

Application number: Application for patent 2003-012283

1. Technical Fields to Be Searched (IPC, 7th Edition, DB Name)

H04L 12/56

2. Reference patent documents

JP,2002-261794,A (JP, A) JP,10-75244,A (JP, A) JP,11-017726,A (JP, A) JP,11-215292,A (JP, A) JP,2004-015795,A (JP, A) JP,2002-217944,A (JP, A)

3. Reference books and magazines

[Translation done.]